

**(Z)-4-(2-ОКСОІНДОЛІН-3-ІЛІДЕН)-2-ФЕНІЛОКСАЗОЛ-5(4Н)-ОН.
СИНТЕЗ ТА РЕАКЦІЇ ЗА ПІДТРИМКОЮ УЛЬТРАЗВУКОВОГО
ОПРОМІНЮВАННЯ**

Ічетовкіна К. В., Панасенко І. А., Догадайло А. В., Папонов Б. В.

Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна

Ilya-Panasenko@mail.ru, paponov@univer.kharkov.ua

В контексті пошуку нових високоефективних низькомолекулярних інгібіторів кіназ нами був синтезований ряд сполук, що містять залишок (Z)-2-бензамідо-2-(2-оксоіндолін-3-іліден) оцтової кислоти. Усі ці сполуки були синтезовані із (Z)-4-(2-оксоіндолін-3-іліден)-2-фенілоксазол-5(4Н)-ону **1** (4-оксоіндоліденилазлактону) через розкриття оксозалонового циклу. Азлактон **1** був синтезований з гіпурової (N-бензоїламінооцтової) кислоти та ізатину (2,3-диоксіндолу) шляхом модифікації класичної реакції Ерленмейера-Плехля через використання ультразвукового опромінювання.

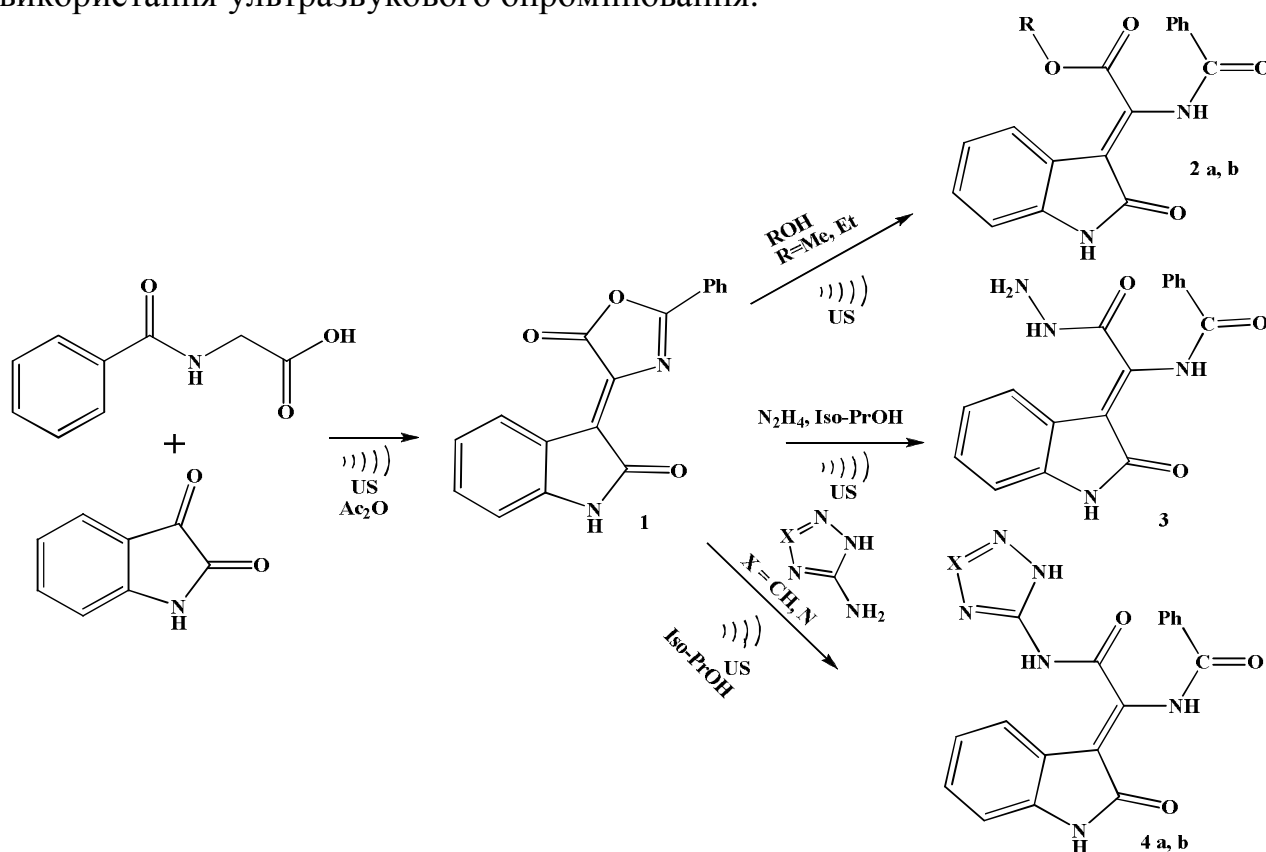


Схема 1. Синтез і хімічні перетворення (Z)-4-(2-оксоіндолін-3-іліден)-2-фенілоксазол-5(4Н)-ону

Синтез цільових сполук також проводився з використанням ультразвукового опромінювання. Так, естери **2a, b** були отримані алкохолізом вихідного азлактону **1**, гідразид **3** - гідразинолізом сполуки **1**. Сполуки **4a, b** були отримані взаємодією азлактону **1** з 3-аміно-1,2,4-триазолом та 5-аміно-тетразолом відповідно. У всіх випадках використання ультразвукового опромінювання призводило до значного збільшення виходу цільового продукту та підвищення його чистоти.